

ла с малой стрелой прогиба. Метод прост, но результаты испытаний имеют разброс, так как влияет большая неровнота по весу клееных нетканых материалов.

В связи с изложенным разработан новый метод и прибор для определения жесткости клееных нетканых материалов.

Ф. А. КИМ, Л. С. ФЕДОСЕЕВА, Е. А. КАЛМЫКОВА

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕСТКОСТИ КЛЕЕННЫХ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Жесткость клееных нетканых материалов является одним из основных показателей их эксплуатационных свойств.

Известные приборы для определения жесткости тканей не применимы для подобных исследований клееных нетканых материалов в связи с тем, что эти показатели совершенно не сопоставимы.

Существует метод консольного закрепления образца, рекомендуемый для испытаний материалов с повышенной жесткостью в сравнении с тканями. Но этот метод имеет существенные недостатки, основным из которых является отсутствие учета неравномерности материала по толщине и весу.

Авторами разработан и изготовлен прибор для определения жесткости клееных нетканых материалов, основанный на принципе принудительного изгиба образца на заданную величину стрелы изгиба.

Механизм прибора получает движение от реверсивного электродвигателя через редуктор с большим передаточным отношением.

Образец может подвергаться как одностороннему, так и двухстороннему многократному изгибу с постоянным циклом. Регистрация и запись результатов исследований производится с помощью универсальной тензометрической станции. Это позволяет получать не только величину усилия, требуемого при изгибе образца по заданным параметрам, но и дает возможность проследить за характером действия сил внутри материала при его деформировании.

Равномерная и стабильная работа прибора от электродвигателя обеспечивает хорошую воспроизводимость показаний и исключает субъективизм, неизбежный при ручном методе испытаний с визуальной фиксации результатов исследований.
